

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP 97/04817

**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER**  
IPC 6 D06N7/00

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

**B. FIELDS SEARCHED**

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 6 D06N

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

**C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT**

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X D1	GB 2 024 711 A (K. KICHLU) 16 January 1980 see page 1, line 40 - page 2, line 63	1-3
Y	---	6
X D2	DE 88 09 215 U (PROF. DR.-ING. H. PAPE) 15 September 1988 see page 3, paragraph 1 - page 6, paragraph 2	1,4
X D3	DE 31 34 396 A (HUYCK CORP.) 10 March 1983 see page 13, paragraph 1 - page 14, paragraph 1 see page 23, paragraph 2 - page 25, paragraph 2	1-4
A	GB 2 117 271 A (REED INTERNATIONAL LIMITED) 12 October 1983 see the whole document	1-3,6
	-/--	



Further documents are listed in the continuation of box C.



Patent family members are listed in annex.

**Special categories of cited documents:**

- "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- "E" earlier document but published on or after the international filing date
- "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- "&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

20 January 1998

Date of mailing of the international search report

09/02/1998

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Doolan, G

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP 97/04817

## C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	DE 40 18 762 A (B. SEITNER) 19 December 1991 see the whole document ---	1
Y	DE 295 09 371 U (U. SCHWENK) 14 September 1995 see the whole document ---	6
D4 X	DATABASE WPI Section Ch, Week 9302 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class A14, AN 93-012681 XP002052603 & JP 04 339 648 A (YOSHIDA S) , 26 November 1992 see abstract ---	1
D5 X	DATABASE WPI Section Ch, Week 8928 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class A84, AN 89-201887 XP002052604 & JP 01 139 252 A (FUJIWARA KAGAKU KK) , 31 May 1989 see abstract ---	1
D6 X	DATABASE WPI Section Ch, Week 8922 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class A18, AN 89-161417 XP002052605 & JP 01 103 435 A (SEKAICHO RUBBER KK) , 20 April 1989 see abstract ---	1
A	EP 0 609 603 A (BORDEN, INC.) 10 August 1994 see column 5, line 10 - column 10, line 13; example 1 -----	1-3,5

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP 97/04817

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
GB 2024711 A	16-01-80	NONE	
DE 8809215 U	15-09-88	NONE	
DE 3134396 A	10-03-83	NONE	
GB 2117271 A	12-10-83	NONE	
DE 4018762 A	19-12-91	NONE	
DE 29509371 U	14-09-95	NONE	
EP 609603 A	10-08-94	CA 2099432 A US 5487929 A	04-08-94 30-01-96



A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES  
IPK 6 D06N7/00

Nach der internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)  
IPK 6 D06N

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	GB 2 024 711 A (K. KICHLU) 16. Januar 1980 siehe Seite 1, Zeile 40 - Seite 2, Zeile 63	1-3
Y	---	6
X	DE 88 09 215 U (PROF. DR.-ING. H. PAPE) 15. September 1988 siehe Seite 3, Absatz 1 - Seite 6, Absatz 2	1, 4
X	DE 31 34 396 A (HUYCK CORP.) 10. März 1983 siehe Seite 13, Absatz 1 - Seite 14, Absatz 1 siehe Seite 23, Absatz 2 - Seite 25, Absatz 2	1-4
	--- -/--	



Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen



Siehe Anhang Patentfamilie

\* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

"E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

"L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

"P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

"&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

20. Januar 1998

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

09/02/1998

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde  
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Doolan, G

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	GB 2 117 271 A (REED INTERNATIONAL LIMITED) 12.Oktober 1983 siehe das ganze Dokument ---	1-3,6
A	DE 40 18 762 A (B. SEITNER) 19.Dezember 1991 siehe das ganze Dokument ---	1
Y	DE 295 09 371 U (U. SCHWENK) 14.September 1995 siehe das ganze Dokument ---	6
X	DATABASE WPI Section Ch, Week 9302 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class A14, AN 93-012681 XP002052603 & JP 04 339 648 A (YOSHIDA S) , 26.November 1992 siehe Zusammenfassung ---	1
X	DATABASE WPI Section Ch, Week 8928 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class A84, AN 89-201887 XP002052604 & JP 01 139 252 A (FUJIWARA KAGAKU KK) , 31.Mai 1989 siehe Zusammenfassung ---	1
X	DATABASE WPI Section Ch, Week 8922 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class A18, AN 89-161417 XP002052605 & JP 01 103 435 A (SEKAICHO RUBBER KK) , 20.April 1989 siehe Zusammenfassung ---	1
A	EP 0 609 603 A (BORDEN, INC.) 10.August 1994 siehe Spalte 5, Zeile 10 - Spalte 10, Zeile 13; Beispiel 1 -----	1-3,5

INTERNATIONALER RESEARCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 97/04817

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
GB 2024711 A	16-01-80	KEINE	
DE 8809215 U	15-09-88	KEINE	
DE 3134396 A	10-03-83	KEINE	
GB 2117271 A	12-10-83	KEINE	
DE 4018762 A	19-12-91	KEINE	
DE 29509371 U	14-09-95	KEINE	
EP 609603 A	10-08-94	CA 2099432 A	04-08-94
		US 5487929 A	30-01-96

